



Il regolatore **HPR** è in grado di garantire misurazioni accurate ed elaborazione delle principali grandezze elettriche. I gradini di condensatori sono auto-configurabili, riducendo al minimo le attività di configurazione iniziali.

## DATI TECNICI

### Caratteristiche principali

- Inizializzazione automatica
- Rilevamento automatico dei banchi e disinserzione automatica dei banchi difettosi
- Rapporto del TA programmabile da 1 a 9600 (ovvero TA fino a 48000 / 5 A o 9600 / 1 A)
- Misura di corrente e tensione con vero valore efficace
- Misura del THD% in corrente, fino a alla 19° armonica dispari
- Misura del  $\cos\phi$  tra tensione e corrente usando la forma d'onda della fondamentale
- Funzionamento in Manuale e Automatico
- Digital input: scelta tra target  $\cos\phi_1$  e  $\cos\phi_2$ , segnalazione allarme esterno / bassa corrente
- Sensore di temperatura: NTC interno
- Memoria allarmi: Archivio degli ultimi dieci allarmi
- In manuale ogni batteria può essere forzata (ON / OFF), ON viene usato per una compensazione fissa
- Uscita seriale RS485 con protocollo Modbus-RTU

### Allarmi

Misura tensione fuori tolleranza, Allarme bassa / alta corrente <5mA e >6A, -Compensazione target obbiettivo non raggiunto, Perdita di potenza del banco al di sotto del 75%, Superamento limite soglie THDu e THDi., Max. ore di funzionamento raggiunto, Inserzioni e ore massime raggiunte da ogni Banco

### Grandezze visualizzate

$\cos\phi$ , VL-L, VL-N, I, Fattore di Potenza, Temperatura ambiente, THD% in tensione e corrente, valori massimi (temperatura, tensione, THD), potenze (attiva, reattiva e apparente), n.ro inserzioni batteria. Può anche fornire avvisi utili per la manutenzione, come la perdita di potenza sui banchi, il numero di inserimenti, l'effettivo orario di lavoro dei banchi di condensatori.

### Display / LED

L'unità è dotata di un display LCD retroilluminato, per garantire una facile lettura dei dati in tutte le condizioni ambientali; Stato dei banchi di condensatori, MAN/AUT, stato della linea IND/CAP

### Funzionamento

Automatico a 4 quadranti / Manuale.

### Ingresso amperometrico

0.015 .. 6 A, potenza assorbita < 1 VA, rapporto del TA 1 .. 9600.

### Regolazione P.F.

Da + 0,7 (induttivo) a -0,7 (capacitivo).

### Contatti relè

5 A / 250 Vac; 1 A / 400 Vac.

### Grado di protezione

IP 41 (con calotta IP 54) fronte; IP 20 retro.

### Temperatura di funzionamento

-20 / + 70 °C

### Temperatura di stoccaggio

-40 / + 85 °C



## DATI DI PERFORMANCE

- Tensione nominale 90–550 Vac
- Frequenza nominale 50 / 60 Hz autodeterminata
- Potenza assorbita 5 VA
- Tempo inserzione batterie Regolabile
- Algoritmo di controllo Automatico (Best fit), LIFO, Progressive, Combined filter

## QUALITÀ E COLLAUDO

- Normative** EC 61010-1; IEC 61006-2; IEC 61006-4: level B IEC 61326-1; UL 61010.
- Direttive europee** Bassa tensione: 2014/35/CE; Compatibilità elettromagnetica: 2014/30/CE.

## CONFIGURAZIONI

### Tabella

Codice	Tipo	N° Batterie controllabili	Dimensioni b x h x p
75993061	HPR 6 – MB (ModBus)	6	144 x 144 x 58
75993121	HPR 12 – MB (ModBus)	12	144 x 144 x 58